

JOY-IT



StromPi 3-Serial-Config-Script
(26.04.2019)

1. EINLEITUNG



Achtung! Das StromPi Config Script funktioniert nicht mit der CLI Version der StromPi Firmware, Ausschließlich mit der Main Version der Firmware.

2. AUSFÜHREN DES GUI SCRIPTES

Um das Konfigurationsscript auf Ihrem RaspberryPi auszuführen müssen Sie noch eine Bibliothek installieren das können Sie über folgenden Befehl erreichen.

```
sudo apt-get install python3-pil python3-pil.imagectk
```

Nun geben wir Ihnen 3 Möglichkeiten mit denen Sie die grafische Oberfläche aufrufen können.

2.1 NUTZE VNC FÜR REMOTEDESKTOPVERBINDUNG

Für die Nutzung von VNC müssen Sie mit dem Befehl

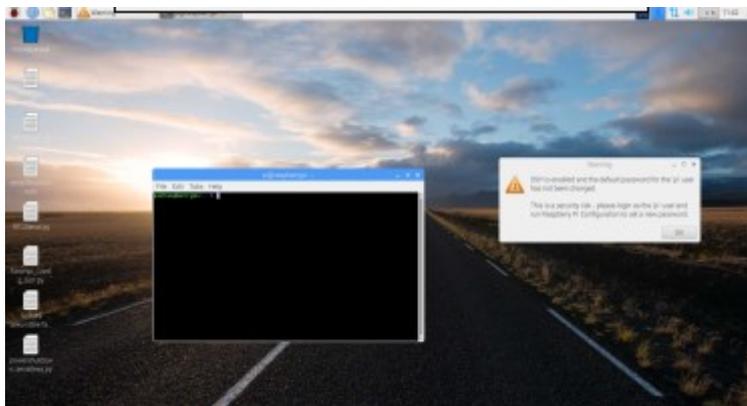
```
sudo raspi-config
```

Unter „Interfacing options“ -> „VNC“ einschalten. Anschließend versuchen Sie mit folgendem Befehl Ihre IP Adresse herauszufinden.

```
ifconfig
```

Laden Sie nun auf dem Gerät von dem aus Sie den RaspberryPi Steuern wollen RealVNC herunter und verbinden Sie sich durch das Eingeben der IP Adresse.

Nun Sollte folgendes Fenster erscheinen:



Hier können Sie dann über die Konsole wie gewohnt mit Ihrem Linux System weiterarbeiten.

2.2 SSH VERBINDUNG ÜBER PUTTY UND XMING

Führen Sie folgenden Befehl aus:

```
sudo raspi-config
```

Gehen Sie auf „Interfacing Options“

```

1 Change User Password Change password for the current user
2 Network Options       Configure network settings
3 Boot Options          Configure options for start-up
4 Localisation Options Set up language and regional settings to match your location
5 Interfacing Options   Configure connections to peripherals
6 Overclock             Configure overclocking for your Pi
7 Advanced Options      Configure advanced settings
8 Update                Update this tool to the latest version
9 About raspi-config    Information about this configuration tool
  
```

Und aktivieren Sie anschließend „SSH“

```

P1 Camera      Enable/Disable connection to the Raspberry Pi Camera
P2 SSH         Enable/Disable remote command line access to your Pi using SSH
P3 VNC         Enable/Disable graphical remote access to your Pi using RealVNC
P4 SPI         Enable/Disable automatic loading of SPI kernel module
P5 I2C         Enable/Disable automatic loading of I2C kernel module
P6 Serial      Enable/Disable shell and kernel messages on the serial connection
P7 1-Wire      Enable/Disable one-wire interface
P8 Remote GPIO Enable/Disable remote access to GPIO pins
  
```

```

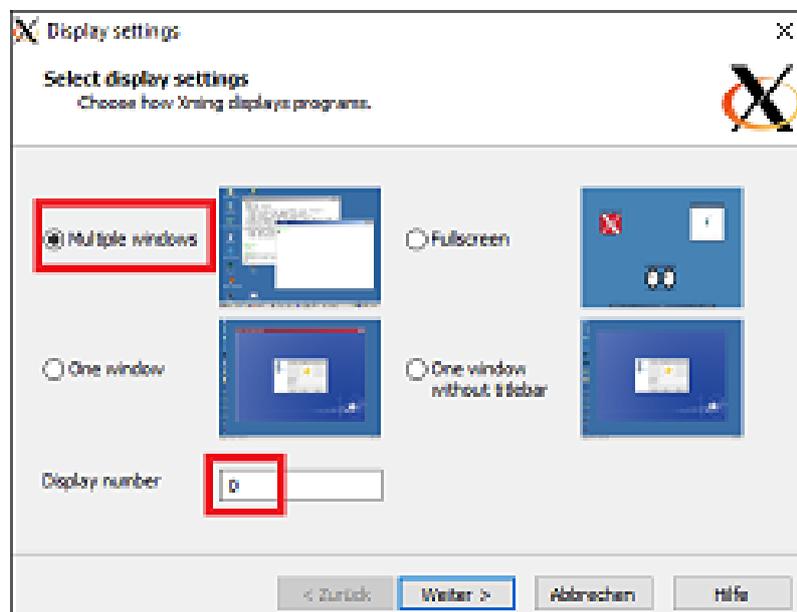
Would you like the SSH server to be enabled?

<Yes>                <No>
  
```

Nun müssen Sie [PuTTY](#) und [Xming](#) herunterladen.

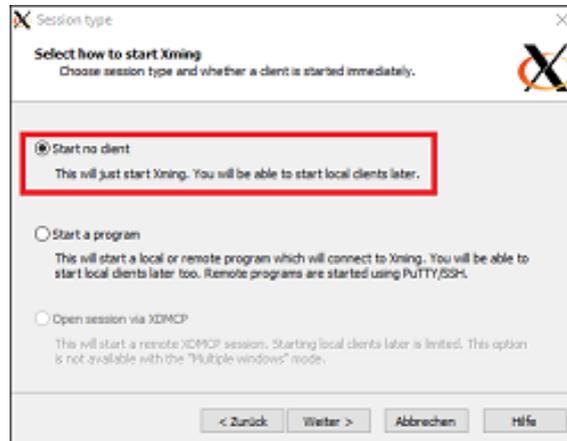
Starten Sie nun die XLaunch.exe Datei im Installationsverzeichnis von Xming.

Wählen Sie multiple Windows aus und Display number 0.

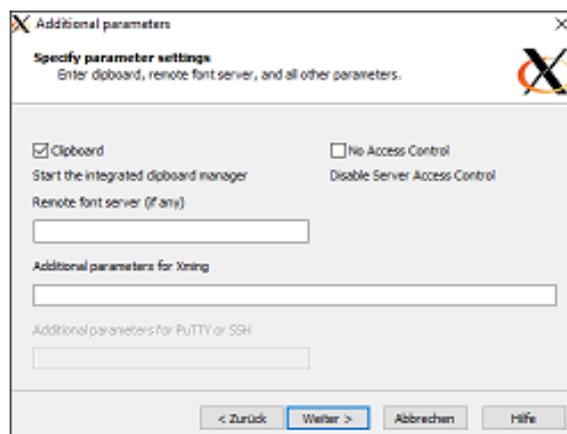


2.2 SSH VERBINDUNG ÜBER PUTTY UND XMING

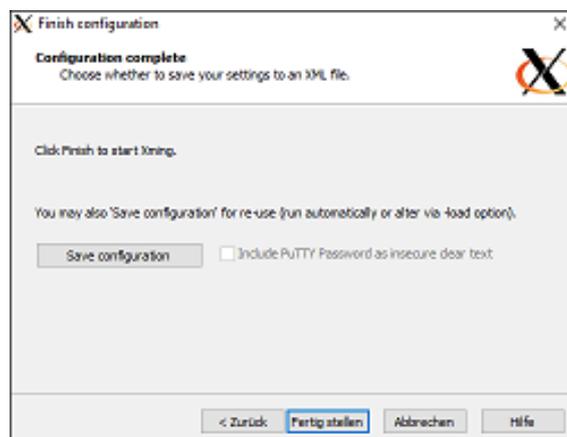
Stellen Sie sicher das „Start no client“ ausgewählt ist:



Drücken Sie hier auf weiter ohne etwas zu ändern:



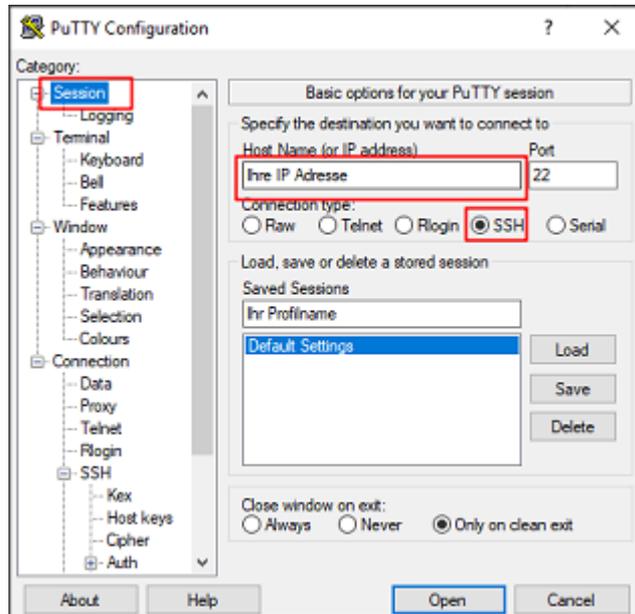
Drücken Sie nun auf „Fertig stellen“:



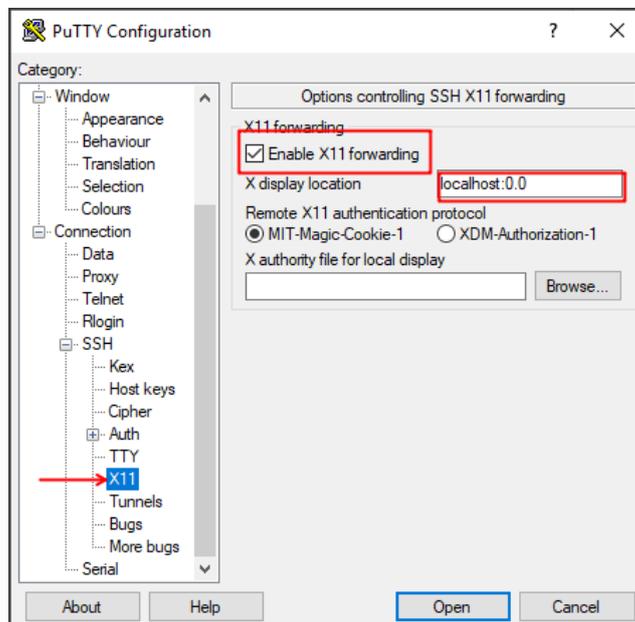
2.2 SSH VERBINDUNG ÜBER PUTTY UND XMING

Nun müssen Sie noch PuTTY einstellen

Stellen Sie sicher dass sie unter „Session“ „SSH“ ausgewählt haben und die IP Adresse Ihres RaspberryPi's angegeben haben.



Versichern Sie sich nun das unter „X11“ „Enable X11 forwarding“ eingeschaltet ist und geben Sie unter „X display location“ „localhost:0.0“ ein.



Drücken Sie nun „Open“ und Sie sollten folgendes sehen:

```
Using username "pi".
pi@192.168.1.114's password: █
```

Geben Sie nun Ihre login Daten ein. Jetzt haben Sie die SSH Verbindung hergestellt.

2.2 SSH VERBINDUNG ÜBER PUTTY UND XMING

Geben Sie nun folgenden Befehl ein:

```
sudo -E python3 strompi_config_gui.py
```

Nun sollte sich die grafische Oberfläche öffnen welche wie folgt aussieht:

Strompi V3 Serial Config Tool

JOY-IT®

Options Without Timesettings:
Choose StromPi V3 Powerpath Mode: mUSB -> Wide
Choose Powerfail Warning Mode: Disabled
Choose Battery Shutdown Mode: Disabled
Choose Serialless Mode: Disabled

Real Time Clock Settings
Settings for the Clock:
• No Change
• Manual Setting
• Sync with RaspberryPi
Set the Hours: 01 Hours
Set the Minutes: 12 Minutes
Set the Days: 01 Day
Set the Year: 18 Year
Set the Month: 05
Set The Weekday: Tuesday

Shutdown Timer
Choose Shutdown Mode: Disabled
Choose Shutdown timer: 15 Seconds

PowerOnButton
Choose PowerOn-Button Mode: Disabled
Choose Button Shutdown time: 30 Seconds

Interval Timer
Choose Interval-Alarm Mode: Interval-Alarm: Disabled
Interval On-Time in minutes: 02 minutes
Interval Off-Time in minutes: 02 minutes

Alarm Modes
Choose Alarm Mode: Alarm-Mode: Weekday-Alarm
Choose WakeUp-Alarm Mode: WakeUp-Alarm: Disabled
Choose Power-Off Alarm Mode: PowerOff-Alarm: Disabled
Choose Power-Off Weekday: WakeUp-Alarm: Thursday
Choose Power-Off Day: 25 Day
Choose Power-Off Month: 10
Setting WakeUp-Alarm minute: 02 Minutes
Setting WakeUp-Alarm Hour: 15 Hours
Choose Power-Off Minutes: 59 Minutes
Choose Power-Off Hours: 14 Hours

Please read the Readme file **UPDATE!**

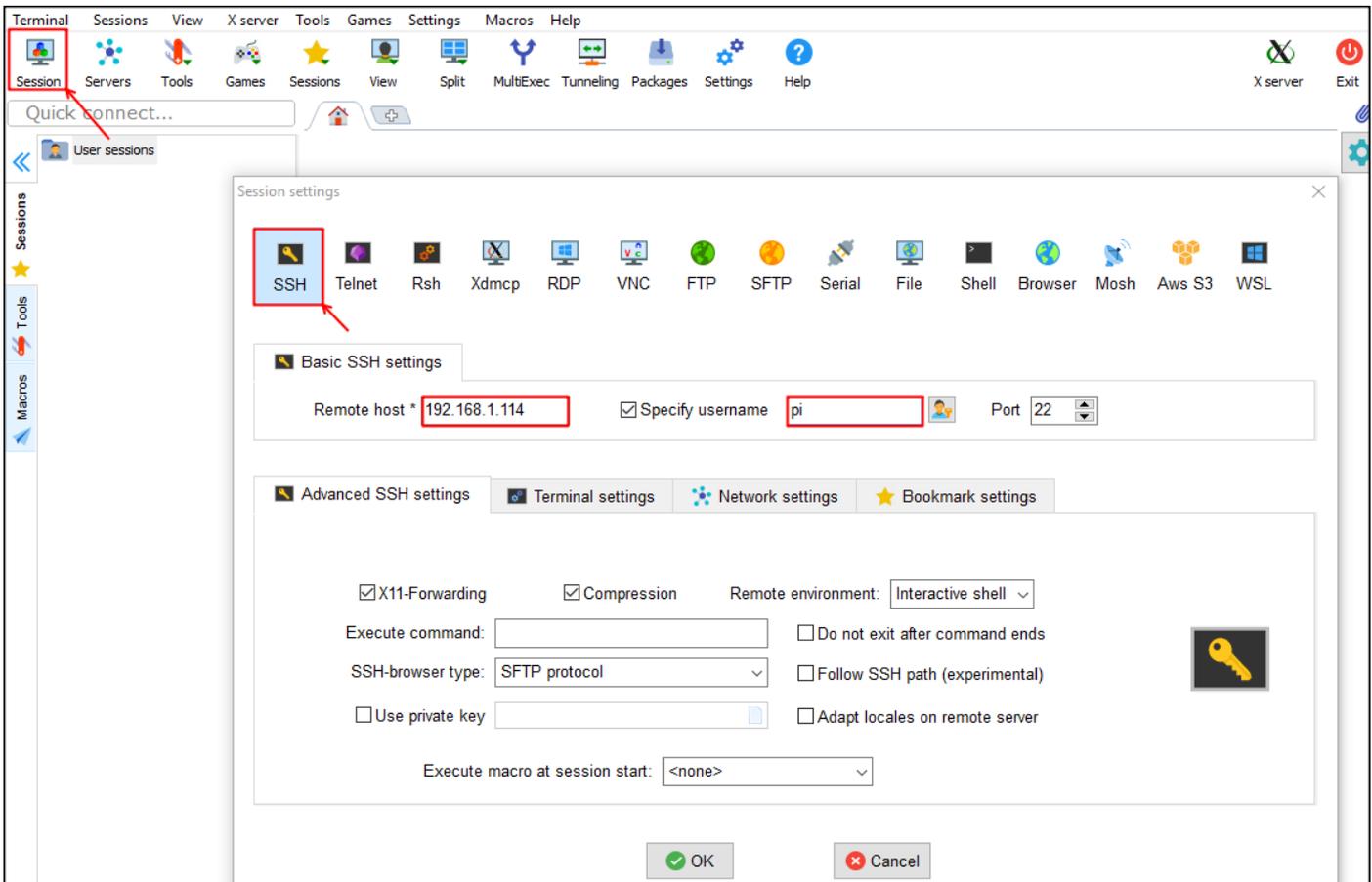
Die angezeigten Werte werden beim Start des Scriptes mit den von Ihnen im StromPi eingestellten werten synchronisiert.

Sie können nun beliebig Werte ändern und anschließend auf Update drücken um die Einstellung Ihres StromPi zu ändern.

2.3 SSH VERBINDUNG ÜBER MOBAXTERM

Stellen Sie sicher das SSH aktiviert ist, falls dies noch nicht geschehen ist schauen sie im letzten Kapitel nach wie Sie SSH aktivieren können.

Laden Sie sich als nächstes [MobaXTerm](#) herunter.



Drücken Sie nun auf Session und wählen Sie dann SSH aus.

Geben Sie nun bei Remote host die IP Adresse Ihres Raspberry ein und bei Specify username „pi“.

Drücken Sie dann auf „OK“ und geben Sie dann das Passwort Ihres Raspberry ein sobald Sie dazu aufgefordert werden.

Nun können Sie mit dem Befehl

```
sudo -E python3 strompi_config_gui.py
```

Die grafische Oberfläche aufrufen.

2.3 SSH VERBINDUNG ÜBER MOBAXTERM

Die grafische Oberfläche sollte wie Folgt aussehen:

The screenshot shows the 'Strompi V3 Serial Config Tool' web interface. It features the JOY-IT logo at the top center. The interface is divided into several sections:

- Options Without Timesettings:**
 - Choose StromPi V3 Powerpath Mode: mUSB -> Wide
 - Choose Powerfail Warning Mode: Disabled
 - Choose Battery Shutdown Mode: Disabled
 - Choose Serialless Mode: Disabled
- Real Time Clock Settings:**
 - Settings for the Clock:
 - No Change
 - Manual Setting
 - Sync with RaspberryPi
 - Set the Hours: 01 Hours
 - Set the Minutes: 12 Minutes
 - Set the Days: 01 Day
 - Set the Year: 18 Year
 - Set the Month: 05
 - Set The Weekday: Tuesday

- Shutdown Timer:**
- Choose Shutdown Mode: Disabled
- Choose Shutdown timer: 15 Seconds
- PowerOnButton:**
- Choose PowerOn-Button Mode: Disabled
- Choose Button Shutdown time: 30 Seconds
- Interval Timer:**
- Choose Interval-Alarm Mode: Interval-Alarm: Disabled
- Interval On-Time in minutes: 02 minutes
- Interval Off-Time in minutes: 02 minutes
- Alarm Modes:**
- Choose Alarm Mode: Alarm-Mode: Weekday-Alarm
- Choose Power-Off Weekday: WakeUp-Alarm: Thursday
- Choose Power-Off Day: 25 Day
- Choose Power-Off Month: 10
- Choose WakeUp-Alarm Mode: WakeUp-Alarm: Disabled
- Setting WakeUp-Alarm minute: 02 Minutes
- Setting WakeUp-Alarm Hour: 15 Hours
- Choose Power-Off Alarm Mode: PowerOff-Alarm: Disabled
- Choose Power-Off Minutes: 59 Minutes
- Choose Power-Off Hours: 14 Hours

At the bottom, there is a link 'Please read the Readme file' and an 'UPDATE!' button.

Die angezeigten Werte werden beim Start des Scriptes mit den von Ihnen im StromPi eingestellten werten synchronisiert.

Sie können nun beliebig Werte ändern und anschließend auf Update drücken um die Einstellung Ihres StromPi zu ändern.

7. SUPPORT

Wir sind auch nach dem Kauf für Sie da. Sollten noch Fragen offen bleiben oder Probleme auftauchen stehen wir Ihnen auch per E-Mail, Telefon und Ticket-Supportsystem zur Seite.

E-Mail: service@joy-it.net

Ticket-System: <http://support.joy-it.net>

Telefon: +49 (0)2845 98469 – 66 (11- 18 Uhr)

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:

www.joy-it.net